

КРАТКОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Заборовский Г.И.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Актуальность. Демографический прогноз – научно-обоснованное предвидение основных параметров демографической ситуации [1]. Без анализа ее тенденций невозможно планирование и формирование системы здравоохранения, вследствие чего проводимые в этом аспекте исследования приобретают особую актуальность.

Цель. Разработка сценария вероятных тенденций изменения демографических показателей.

Методы исследования. Для проведения углубленного исследования медико-демографических показателей населения РБ использованы официальные данные государственной статистики за 1997-2016 гг. [2, 3, 4]. Объектом демографического прогнозирования явились события и процессы воспроизводства населения.

Результаты и их обсуждение. Численность населения Республики Беларусь за два последних десятилетия сократилась на 5,8% или 588300 человек в абсолютном выражении. Это означает, что в среднем ежегодно страна «теряла» 30000 граждан. Сложившаяся демографическая ситуация зависит от изменения основных параметров рождаемости и смертности. Международная миграция существенного влияния на эти процессы не оказывает. За 2016 год миграционный прирост населения составил менее 0,1% и имеет тенденцию к снижению. Рождаемость в республике последние четыре десятилетия характеризовалась подъемом в 80-е годы с последующим резким почти двукратным снижением в 90-е вплоть до 2005 года. Вследствие этого у женщин 80-х годов к настоящему времени подходит к концу детородный возраст и, наоборот, вступают в репродуктивный период малочисленные группы женщин 90-х и начала первого десятилетия 2000 года.

Наблюдаемый в стране паритет рождаемости и смертности в ближайшие 5-10 лет будет нарушен в первую очередь за счет предстоящего неизбежного снижения рождаемости. Резервы повышения рождаемости практически исчерпаны. Несмотря на то, что суммарный коэффициент рождаемости в стране соответствует среднеевропейскому (1,73 ребенка на 1 женщину детородного возраста) и с учетом репродуктивных установок женщин (1,86) эти показатели [5] не обеспечивают простого воспроизводства населения. Достичь стабилизации численности населения возможно при наличии 2,14 детей на одну женщину, поскольку существуют бесплодные браки (16%) и младенческая смертность (3,2‰). Играет роль и средний возраст вступления в первый брак женщин, который увеличился до 25,6 лет и повторный брак (38,1 лет), а также сокращение числа браков на 37,0% и увеличение разводов на 17,6% в 2016 году по сравнению с 1990 годом.

Анализ повозрастных показателей рождаемости и смертности у женщин в динамике свидетельствует об их относительно устойчивом характере. Смертность женщин плодovитого периода с каждым последующим пятилетним интервалом увеличивается в среднем на 69,0%. В то же время большинство деторождений (84,0%) приходится на возраст 20-34 года с медианой на возрастную группу 25-29 лет (36,0%). По этой причине ведущую роль в формировании показателей рождаемости в перспективе будет оказывать численность женщин этих возрастов, контингент которых через 5 лет окажется на 16,0%, а через 10 лет – на 30,0% меньше нынешнего.

С учетом этих обстоятельств возможно спрогнозировать динамику демографических показателей. Для расчета предполагаемой численности женщин используется метод «урaвнений когортной динамики». В межпереписные годы в официальных статистических источниках представлена численность женского населения по пятилетним возрастным интервалам. Путем возрастного сдвига в этих промежутках за вычетом умерших определяется предполагаемая численность женского населения репродуктивного возраста по групповым когортам (таблица 1).

Таблица 1. – Перспективный расчет численности женщин репродуктивного возраста и рождаемости

Возрастные группы	2016			2021		2026	
	Число женщин	Коэффициент смертности	Коэффициент рождаемости	Число женщин	Число рождений	Число женщин	Число рождений
5-9	260988	0,123					
10-14	217822	0,129		260956			
15-19	220459	0,286	16,1	217794	3549	260922	4201
20-24	269600	0,256	88,0	220396	19395	217732	19160
25-29	359474	0,451	116,1	269531	31292	220340	25582
30-34	381577	0,786	84,4	359312	30326	269409	22738
35-39	346398	1,302	37,7	381277	14374	359030	13535
40-44	336387	1,802	6,5	345947	2249	380781	2475
45-49	333592	2,599	0,2	335781	67	345324	69
Всего в репродуктивном возрасте	2247487	12,6	12,4	2130038	101252	2053538	87760

Рассмотрим методику расчета на примере когорты женщин в возрастной группе 25-29 лет, где регистрируется наиболее высокая плодovитость (116,1 рождений на 1000 женщин). Спустя 5 лет эти женщины, исключая умерших, переместятся в возрастную группу 30-34 года, рождаемость в которой в 1,4 раза меньше (84,4 против 116,1), а через 10 лет они будут представлять контингент в возрасте 35-39 лет, где коэффициент рождаемости ниже в 3,1 раза. Соответственно в 2021 году 25-29-летних женщин заменит возрастная группа 20-24 года, численность которых составляет лишь 75,0% нынешней когорты, а через 10 лет (2026 год) на «подходе» нынешние 15-19-летние, которые придут на смену 25-29-летним с числом женщин в 1,6 раза меньшим.

Таким образом, последующая численность пятигодичной когорты женщин репродуктивного возраста соответствует предыдущей, за вычетом умерших, со смещением по возрасту и времени на 5 лет. Аналогичным образом производится расчет общей численности населения. Располагая данными о числе женщин репродуктивного периода в отдельных возрастах и показателями рождаемости определяется абсолютное число родившихся в этих интервалах с последующим их суммированием и получаем общее число рождений. Согласно проведенным расчетам численность населения РБ к 2021 году сократится до 9298511 человек, а к 2026 году – до 9171351, соответственно показатели рождаемости составят 10,9‰ и 9,6‰.

Для полноты и достоверности прогноза динамики демографических процессов целесообразно использование когортного метода, основывающегося на анализе женского населения, тех, кто рождает детей, а процесс этот происходит только в определенных возрастах и с разной интенсивностью. В свою очередь, численная структура женщин в отдельные периоды фертильного возраста может существенно колебаться из-за показателей смертности. Принятый в настоящее время расчет показателей рождаемости и смертности на общую численность населения не позволяет учесть эти особенности.

Выводы. Ведущей причиной улучшения демографической ситуации является повышение рождаемости. Для ее реализации каждой семье (полной, неполной) – улучшение жилищных условий по принципу: новый ребенок – новая комната. Материальное обеспечение по уходу за ребенком до достижения им трех лет должно компенсировать расходы на содержание ребенка и матери; материнский капитал не должен быть «растянут» во времени; время по уходу за ребенком учитывать в стаж для начисления пенсии; многодетные семьи должны быть застрахованы от безработицы; поощрение рождаемости в молодом возрасте.

ЛИТЕРАТУРА

1. Елизаров, В.В. Демографическое прогнозирование / В.В. Елизаров // Основы демографии. Учебное пособие. – М.: Высшая школа, 2004. – 374 с.
2. Здравоохранение в Республике Беларусь: офиц. стат. сб. за 2015 г. – Минск: ГУ РНМБ, 2016. – 278 с.
3. Здравоохранение в Республике Беларусь: офиц. стат. сб. за 2016 г. – Минск: ГУ РНМБ, 2017. – 277 с.
4. Демографический ежегодник Республики Беларусь: стат. сборник. – Минск, 2017. – 442 с.
5. Сурмач, М.Ю. Качество жизни подростков Республики Беларусь: связь со здоровьем: монография / М.Ю. Сурмач. – Гродно, ГрГМУ, 2013. – 228с.